BIOTEST

Your reliable home test kits series

Ujian Diabetis (Kencing Manis)

Product Code 9 555223 208050
For in vitro diagnostic and self testing use
Store at (15-30ºC)

Arahan

Sila baca kesemua arahan sebelum melakukan ujian. Semak tarikh lupus yang dicetak atas foil. Simpan alat penguji di tempat yang kering dalam suhu 15 hingga 30 darjah Celsius. Jangan simpan dalam peti sejuk. Alat penguji adalah peka kepada faktor-faktor seperti kelembapan atau kebahangan. Oleh itu jangan buka foil sehingga anda sedia melakukan ujian dengan serta merta.

Dasar Ujian

Diabetis (Kencing manis) merupakan satu penyakit yang diakibatkan oleh kehadiran glukos (gula) yang berlebihan dalam darah. Keadaan ini digelar *Hyperglycemia* dan ia disebabkan oleh kekurangan insulin. Insulin merupakan satu hormon yang dihasilkan oleh pankreas. Fungsi utama hormon ini adalah untuk memecahkan partikel glukos dalam darah. Diabetis dibahagikan kepada dua tahap. Tahap I adalah disebabkan oleh ketidak upayaan untuk menghasilkan insulin. Tahap II adalah ketidak upayaan untuk bereaksi dengan insulin. Apabila buah pinggang tidak berupaya untuk menapis glukos yang berlebihan, ia akan keluar melalui air kencing. Oleh itu air kencing merupakan specimen yang boleh digunakan untuk mengesan penyakit diabetis.

Pesakit diabetis adalah terdedah kepada risiko penyakit-penyakit lain seperti *retinopathy* yang boleh mengakibatkan kebutaan, kerosakan buah pinggang, kerosakan saraf dan masalah sistem pengedaran badan yang boleh mengakibatkan kesakitan jantung dan strok. Oleh itu pengetahuan awal tentang penyakit diabetis dan memperolehi nasihat doktor boleh mengelakkan simptom simptom diatas dari berlaku.

Dalam pengesanan penyakit diabetis, doktor sering juga menguji kehadiran *ketone* dalam air kencing. *Ketone* merupakan sekumpulan bahan organik hasil dari metabolisme asid lemak. Orang yang sihat menggunakan glukos sebagai sumber tenaga. Pesakit diabetis tidak berupaya menggunakan glukos, maka ia mengunakan asid lemak. Semakin kurang glukos diserap dalam sel badan, semakin tinggi asid lemak digunakan dan ia akan menyebabkan penghasilan *ketone*. Keadaan ini digelar *Ketoacidosis*.

Alat Penguji BIOTEST Diabetis merupakan satu jalur penguji untuk mengesan kehadiran glukos dan *ketone* dalam air kencing untuk mengenal pasti penyakit diabetis. Alat penguji ini memberi keputusan dalam carta warna seperti yang dicetak atas kotak. Setiap warna menandakan ketinggian tahap kehadiran glukos atau *ketone*.

Ujian

1. Gunakan bekas yang dibekalkan untuk mengumpul air kencing. Lakukan ujian serta merta selepas mengumpul air kencing.
2. Buka bungkusan BIOTEST dan keluarkan alat penguji. Kenal pastikan kedudukan glukos dan ketone dalam jalur penguji. Lihat gambarajah dibawah.



3. Celupkan jalur penguji dalam air kencing sehingga kawasan glukos and ketone tenggelam dalam air kencing selama 1 saat.
4. Keluarkan jalur penguji dan letakkannya secara rata dengan kawasan ujian menghala ke atas.
5. Tunggu selama 30 saat untuk keputusan.
6. Baca keputusan dengan membandingkan warna dalam kawasan ujian dalam jalur penguji dengan carta warna yang dicetak atas kotak.
7. Kenalpastikan warna yang paling dekat dengan carta warna. Pertukaran warna sekitar hujung / pinggir kawasan ujian adalah tidak sah. Lakukan ujian sekali lagi dengan menggunakan alat penguji yang baru. Keputusan selepas 60 saat adalah tidak tepat.

Keputusan

Keputusan adalah diperolehi dengan membandingkan warna dalam jalur penguji dengan warna dalam carta warna atas kotak. Lihat jadual dibawah untuk interpretasi dan nasihat seterusnya.

Keputusan Glukos	Keputusan Ketone	Tafsiran
Negatif	Negatif	Bukan Diabetis
Trace	Negatif	Jalani ujian sekali lagi. Anda mungkin mengidap Diabetis.
+	Negatif	Anda mungkin mengidap Diabetis. Dapatkan nasihat doktor.
++	Negatif	
+++	Negatif	
++++	Negatif	
Negatif	Trace	Bukan Diabetis.
Trace	Trace	Jalani ujian sekali lagi. Anda mungkin mengidap Diabetis.
+	Trace	Anda mungkin mengidap Diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Dapatkan nasihat doktor.
++	Trace	
+++	Trace	
++++	Trace	
Negatif	+	Bukan Diabetis. Kehadiran ketone mungkin disebabkan oleh keadaan lain seperti cirit-birit, muntah atau kejatuhan berat badan.
Trace	+	Jalani ujian sekali lagi. Anda mungkin mengidap Diabetis.
+	+	Anda mungkin menghidap diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Jumpa doktor segera.
++	+	
+++	+	
++++	+	
Negatif	++	Bukan Diabetis. Kehadiran ketone mungkin disebabkan oleh keadaan lain seperti cirit-birit, muntah atau kejatuhan berat badan.
Trace	++	Jalani ujian sekali lagi. Sekiranya keputusan adalah sama, dapatkan nasihat doktor. Anda mungkin akan mengidap diabetis.
+	++	Anda mungkin mengidap Diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Dapatkan nasihat doktor
++	++	
+++	++	
++++	++	
Negatif	+++	Bukan Diabetis. Kehadiran ketone mungkin disebabkan oleh keadaan lain seperti cirit-birit, muntah atau kejatuhan berat badan.
Trace	+++	Jalani ujian sekali lagi. Sekiranya keputusan adalah sama, dapatkan nasihat doktor. Anda mungkin akan mengidap diabetis
+	+++	Anda mungkin mengidap Diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Dapatkan nasihat doktor
++	+++	
+++	+++	
++++	++++	
Negatif	++++	Bukan Diabetis. Kehadiran ketone mungkin disebabkan oleh keadaan lain seperti cirit-birit, muntah atau kejatuhan berat badan.
Trace	++++	Anda mungkin mengidap Diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Dapatkan nasihat doktor
+	++++	Anda mungkin mengidap Diabetis. Anda kemungkinan berada dalam keadaan ketoacidosis. Dapatkan nasihat doktor
++	++++	
+++	++++	
++++	++++	

Nasihat

Alat Penguji BIOTEST Diabetis merupakan langkah pertama untuk mengesan kehadiran glukos dan ketone. Alat penguji ini mungkin mempunyai kekurangan dimana kawasan ujian boleh bertukar warna disebabkan oleh lain-lain faktor seperti dijelaskan sebelum ini. Bahan ubatan yang mungkin akan mengakibatkan keputusan glukos tidak tepat termasuklah ascorbic acid, levodopa, methyldopa, methyldopate hydrochloride, phenazopyridine dan salicylates. Bahan ubatan yang mungkin akan mengakibatkan keputusan ketone tidak tepat termasuklah ascorbic acid, levodopa, pyridium, phthalein compounds dan valproic acid.

Sekiranya anda memperolehi keputusan positif, sila dapatkan nasihat doktor untuk melakukan ujian yang lebih komprehensif. Sekiranya anda memperolehi keputusan negatif, anda dinasihatkan melakukan ujian ini setiap 6 bulan.

Rangkaian ujian BioTest merupakan langkah pertama untuk menguji dan tidak boleh digunakan sebagai kesimpulan muktamad keadaan kesihatan anda. Sila bincangkan keputusan ujian dengan doktor atau ahli farmasi anda.

IFU-BT-DBT-v3.2013

Dikilang oleh Atlas Medical
William James House, Cowley Road, Cambridge, CB4 0WX, UK
BIOTEST adalah hak-milik Bio-gro Sdn Bhd
Lawati laman www.bio-test.info